



Nous avons développé cet outil afin de vous aider à dimensionner les besoins en eau chaude sanitaire pour les applications les plus fréquentes. Son utilisation est simple, rapide et intuitive.

Douze applications sont traitées dans le logiciel :
logement, résidence étudiante, hôtel, restaurant, maison de retraite, foyer travailleurs, internat, équipement sportif, camping, piscine, salon de coiffure et bureaux.

La détermination des besoins, en puissance et en volume, est effectuée en fonction de l'un des cinq modes de production d'eau chaude sanitaire proposés :

- instantané,
  la puissance est déterminée pour répondre au débit de pointe en dix minutes

- semi instantané,
  le volume de stockage est inférieur au débit de pointe en dix minutes
  la puissance correspond au débit de pointe en dix minutes déduction faite du volume utile de stockage du ballon

- semi accumulé,
  le volume de stockage est supérieur au débit de pointe en dix minutes
  la puissance correspond au débit horaire de pointe déduction faite du volume utile de stockage du ballon

- accumulé,
  le volume stocké est égal au volume journalier nécessaire
  la puissance est déterminée selon la durée du temps de chauffe choisi

- anti-légionellose
  la puissance de l'échangeur est égale à celle calculée en mode instantané
  la puissance appelée en chaufferie correspond au débit horaire de pointe
  le volume du ballon primaire correspond au stockage de l'énergie nécessaire pour répondre au débit de pointe en dix minutes.

L'outil permet de choisir, dans nos gammes de produits, le matériel adapté à la solution choisie, échangeur à plaques, ballons échangeurs, accumulateurs à gaz, ou encore, ballons électriques.

L’utilisation de l’outil s’effectue chronologiquement. Après avoir choisi une application et renseigné les hypothèses de calcul demandées, le choix du mode de production d’eau chaude sanitaire permet d’afficher instantanément les résultats du calcul.

Dans le même temps, s’affichent également les produits choisis correspondant aux résultats du calcul, avec leur référence commerciale, leurs caractéristiques essentielles et le prix public hors taxes de l’ensemble du matériel sélectionné.

Plusieurs critères sont pris en compte simultanément pour la sélection des produits :

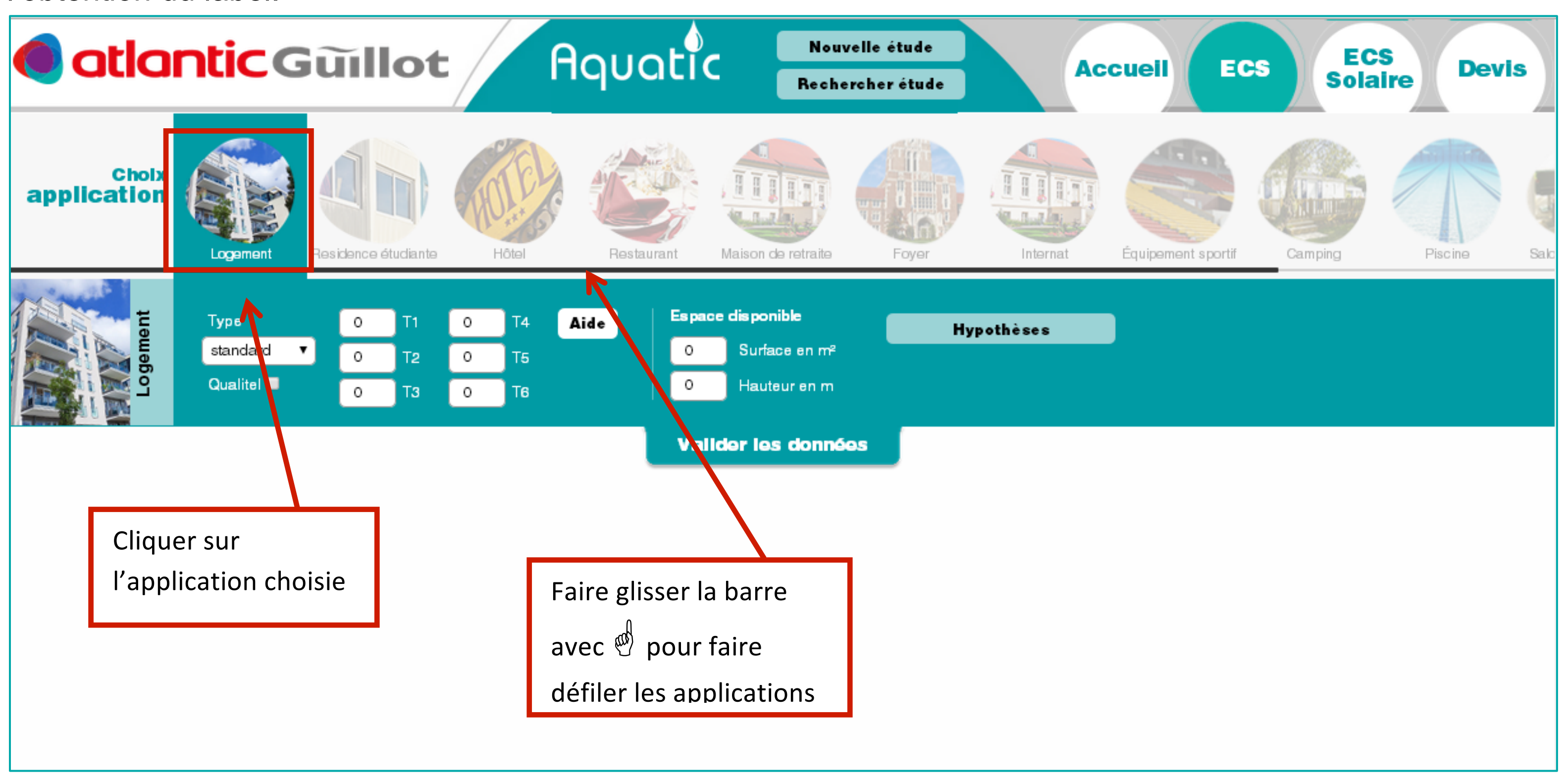
1. répondre au volume de stockage choisi et à la puissance calculée correspondante :
   ceci explique que parfois, on peut proposer, par exemple, un ballon échangeur de volume plus important pour répondre à une puissance calculée élevée
2. tenir compte des critères de surface disponible et de hauteur indiqués pour le local :
   un ballon de stockage TB (taille basse soit hauteur réduite et diamètre plus important) peut être choisi si la hauteur du ballon de stockage standard est trop importante
3. solution la moins coûteuse

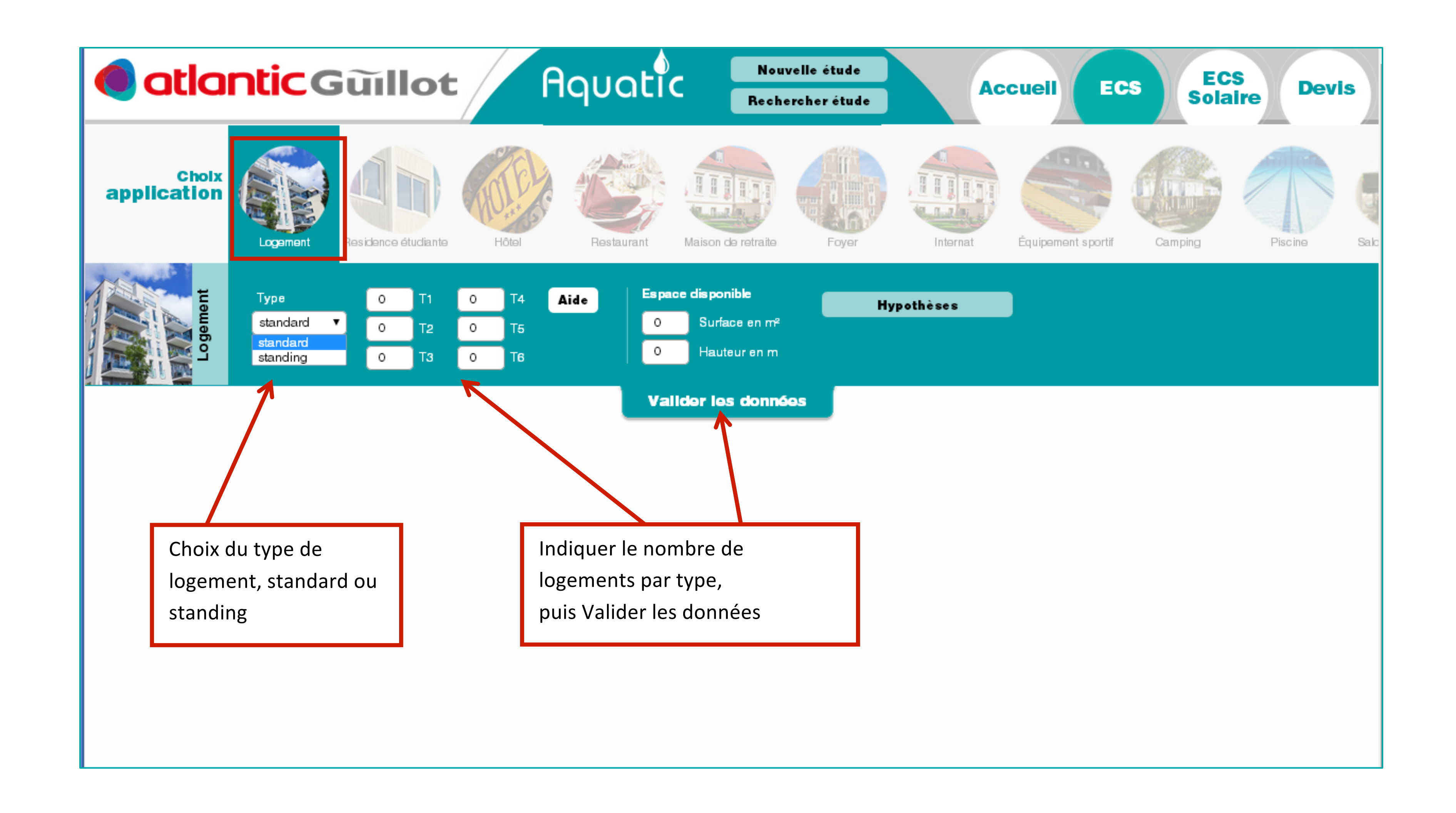
La liste des produits et options choisis avec les références commerciales et les prix publics correspondants peut être récupérée dans un tableau Excel pour être imprimée ou enregistrée.
Une synthèse de l’étude reprenant toutes les hypothèses et résultats peut également être imprimée ou enregistrée.
Une demande de devis peut être envoyée directement à Atlantic Guillot pour le chiffrage de l’étude effectuée par notre service commercial.

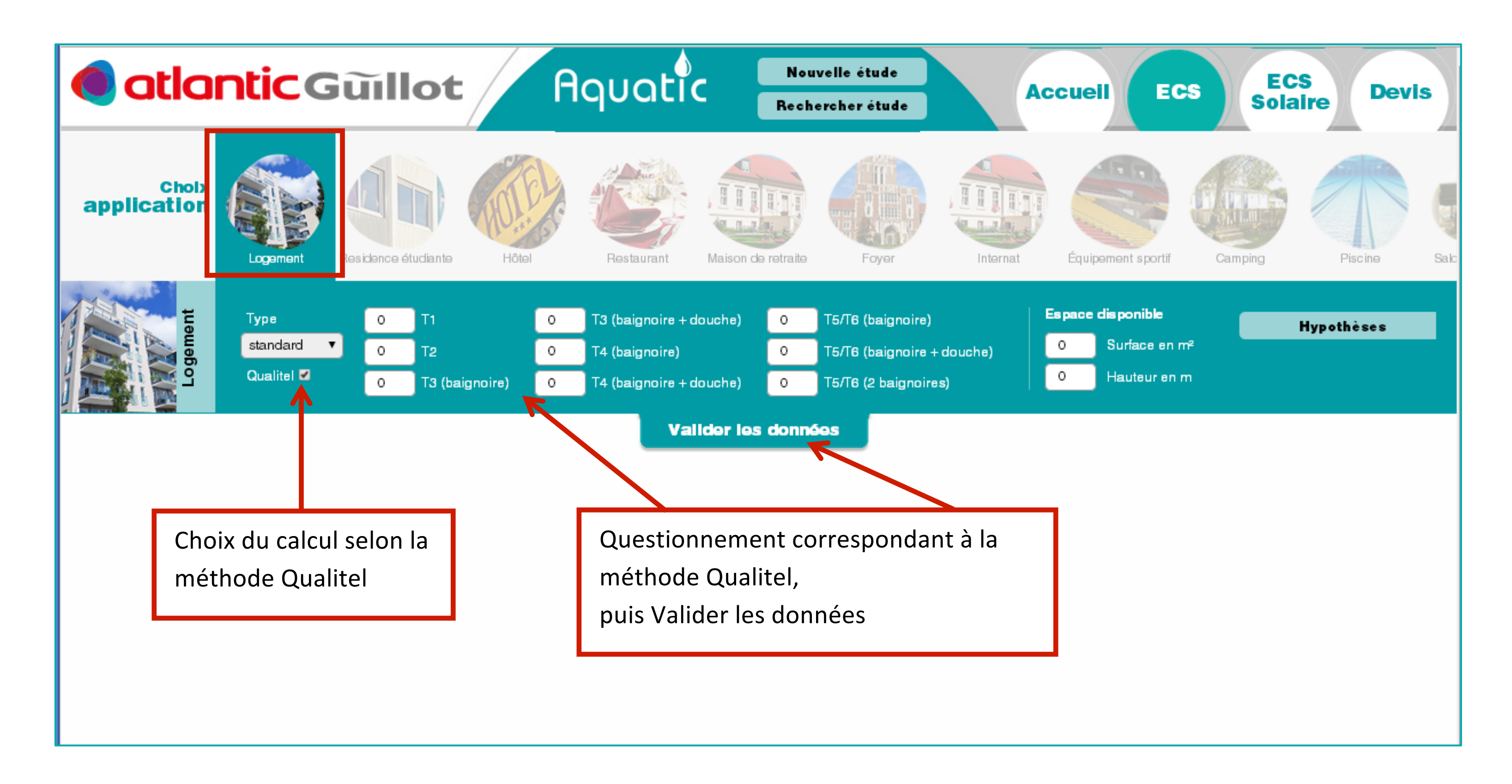
Applications

- **Logement**

  Le calcul peut s'effectuer, soit avec nos hypothèses propres, soit selon la méthode imposée dans le Référentiel Qualitel pour l'obtention du label.




atlantic Guillot
Aquatic
Nouvelle étude
Rechercher étude
Accueil
ECS
ECS Solaire
Devis
Choix application
Logement
Résidence étudiante
Hôtel
Restaurant
Maison de retraite
Foyer
Internat
Équipement sportif
Camping
Piscine
Logement
Type
standard
standard
standing
T1
T2
T3
T4
T5
T6
Aide
Espace disponible
Surface en m²
Hauteur en m
Hypothèses
Valider les données
Choix du type de logement, standard ou standing
Indiquer le nombre de logements par type, puis Valider les données

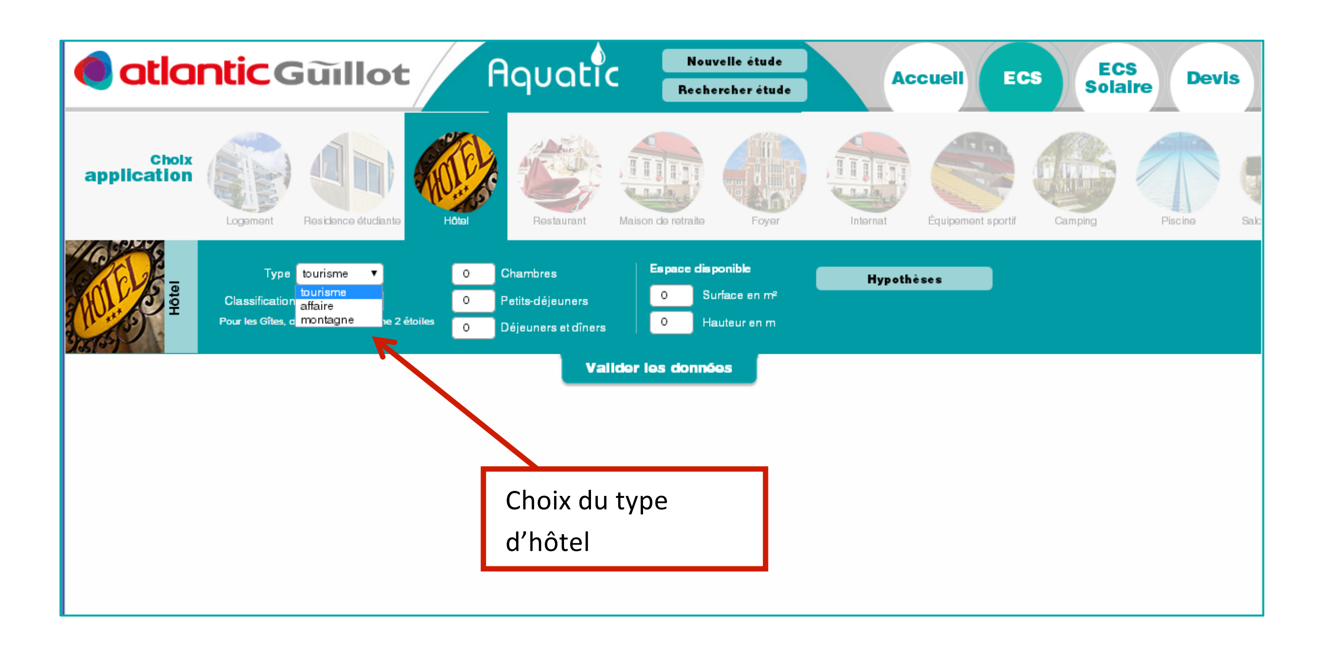


- **Résidence étudiante**

  On retrouve les variantes proposées pour les logements, soit le calcul avec nos hypothèses propres ou le calcul selon la méthode Qualitel, en considérant un logement étudiant équivalent à un T2 standard

- **Hôtel**

  Quatre catégories d'hôtels sont proposées, de 1 à 4 étoiles, et pour trois types d'hôtellerie, tourisme, affaires ou montagne





- **Maison de retraite**
  Pour faire un calcul, il faut indiquer le nombre de lits ainsi que le nombre de repas servis par jour au global, pensionnaires et personnel inclus.



- **Internat**

  Le calcul dépend du nombre de lits et du nombre de pommes de douche disponibles dans l'établissement
  Il est nécessaire également de préciser si les points de puisage sont équipés de robinets à bouton poussoir.
  Si la case n'est pas cochée, les robinets sont considérés comme des robinets mélangeurs standards.



- **Equipement sportif** :
  Les équipements sportifs sont proposés en deux catégories à choisir : gymnase ou stade.
  Le calcul est basé ensuite sur le nombre de pommes de douche dans le bâtiment.
  Il est nécessaire également de préciser si les points de puisage sont équipés de robinets à bouton poussoir.
  Si la case n’est pas cochée, les robinets sont considérés comme des robinets mélangeurs standards.


atlantic Guillot
Aquatic
Nouvelle étude
Rechercher étude
Accueil
ECS
ECS Solaire
Devis
Choix application
Logement
Résidence étudiante
Hôtel
Restaurant
Maison de retraite
Foyer
Internat
Équipement sportif
Camping
Piscine
Salon de coiffure
Bureaux
Équipement sportif
Type
gymnase
stade
Pommes de douches
Douches /pomme/heure
Douches /pomme/jour
Espace disponible
Surface en m²
Hauteur en m
Hypothèses
Valider les données
Cocher cette case si les robinets sont à bouton poussoir
Choisir le type de bâtiment sportif

- **Camping** :
  Plusieurs catégories de campings sont proposées : deux, trois ou quatre étoiles.
  La deuxième hypothèse à connaître est le nombre d'emplacements du camping considéré.
  Il est nécessaire également de préciser si les points de puisage sont équipés de robinets à bouton poussoir.
  Si la case n'est pas cochée, les robinets sont considérés comme des robinets mélangeurs standards.

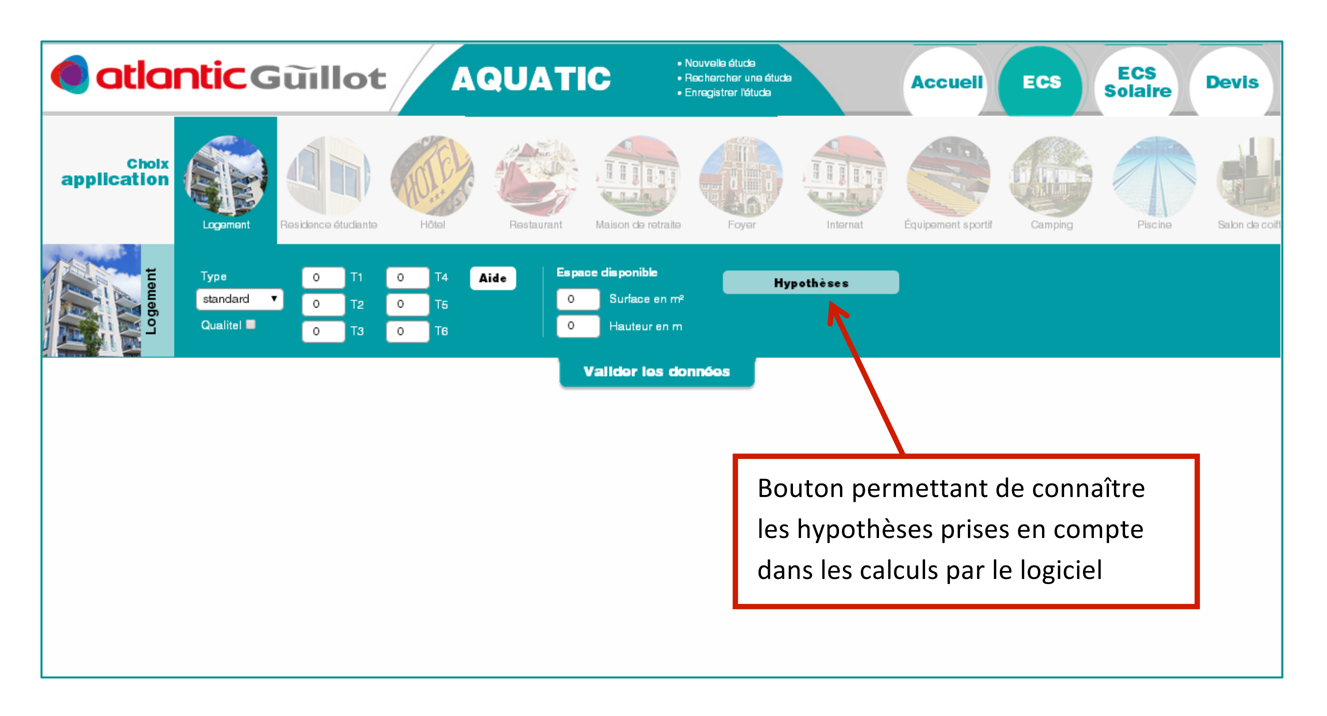


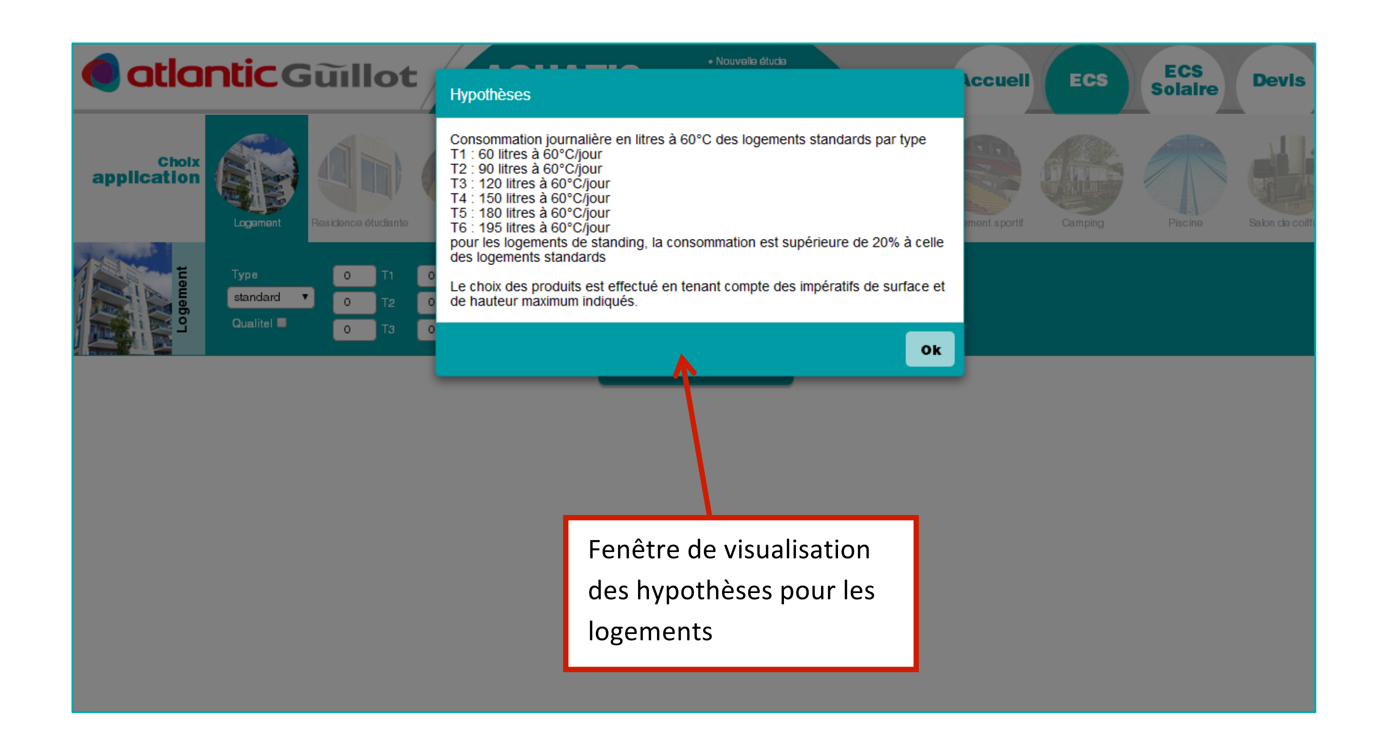
- **Piscine** :
  Pour les piscines, le calcul est basé sur le nombre de pommes de douche de l'établissement.
  Des hypothèses de base ont été choisies en terme de nombre de doches par pomme de douche, par heure et journalièrement, mais ces valeurs peuvent être modifiéesIl est nécessaire également de préciser si les points de puisage sont équipés de robinets à bouton poussoir.
  Si la case n'est pas cochée, les robinets sont considérés comme des robinets mélangeurs standards.



Hypothèses

Pour effectuer les calculs, nous avons établi des hypothèses de base, visualisées en cliquant sur le bouton prévu à cet effet.



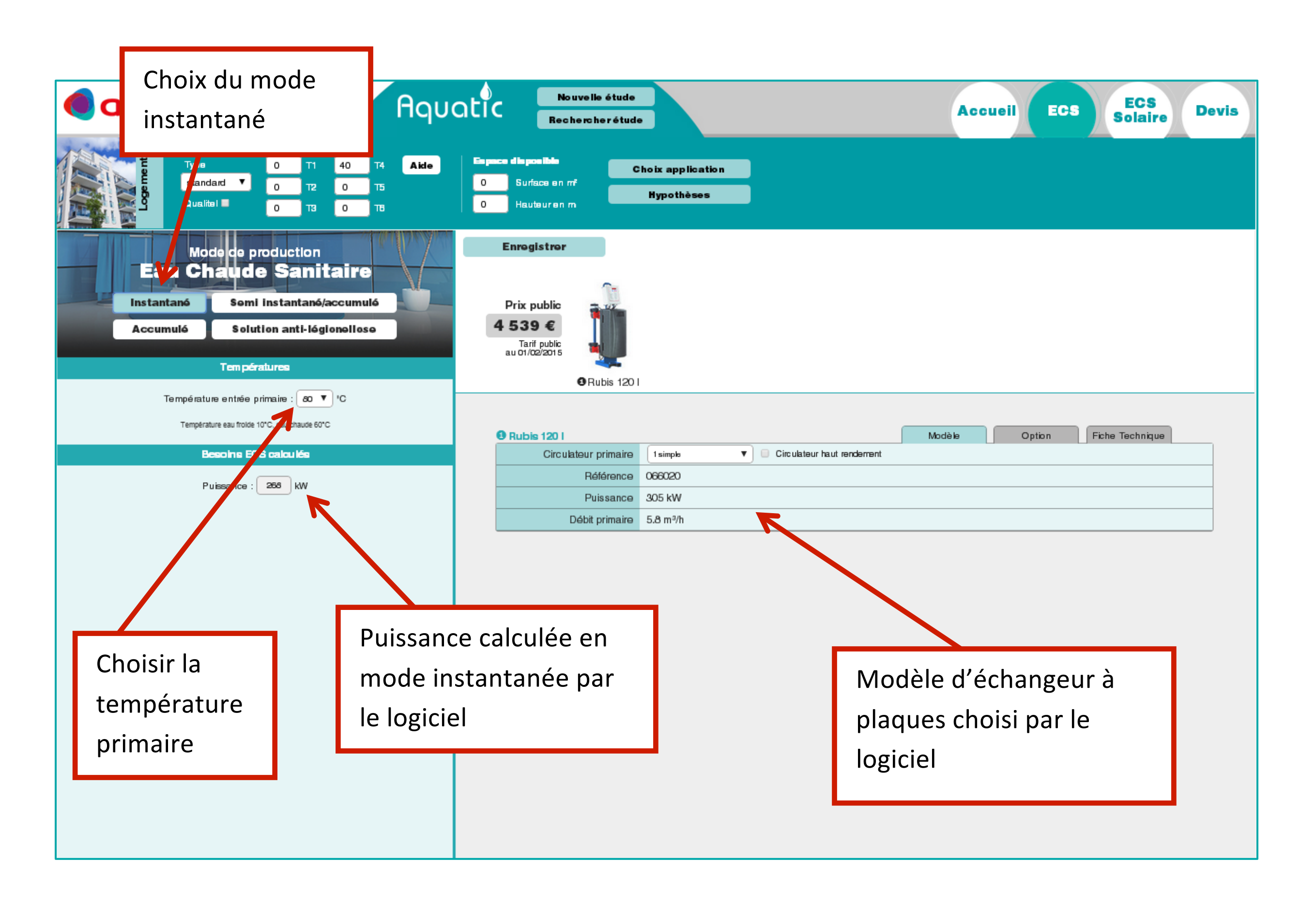


Le questionnement complémentaire, nécessaire au calcul, est relatif à l'application choisie et spécifique pour chacune d'entre elles.

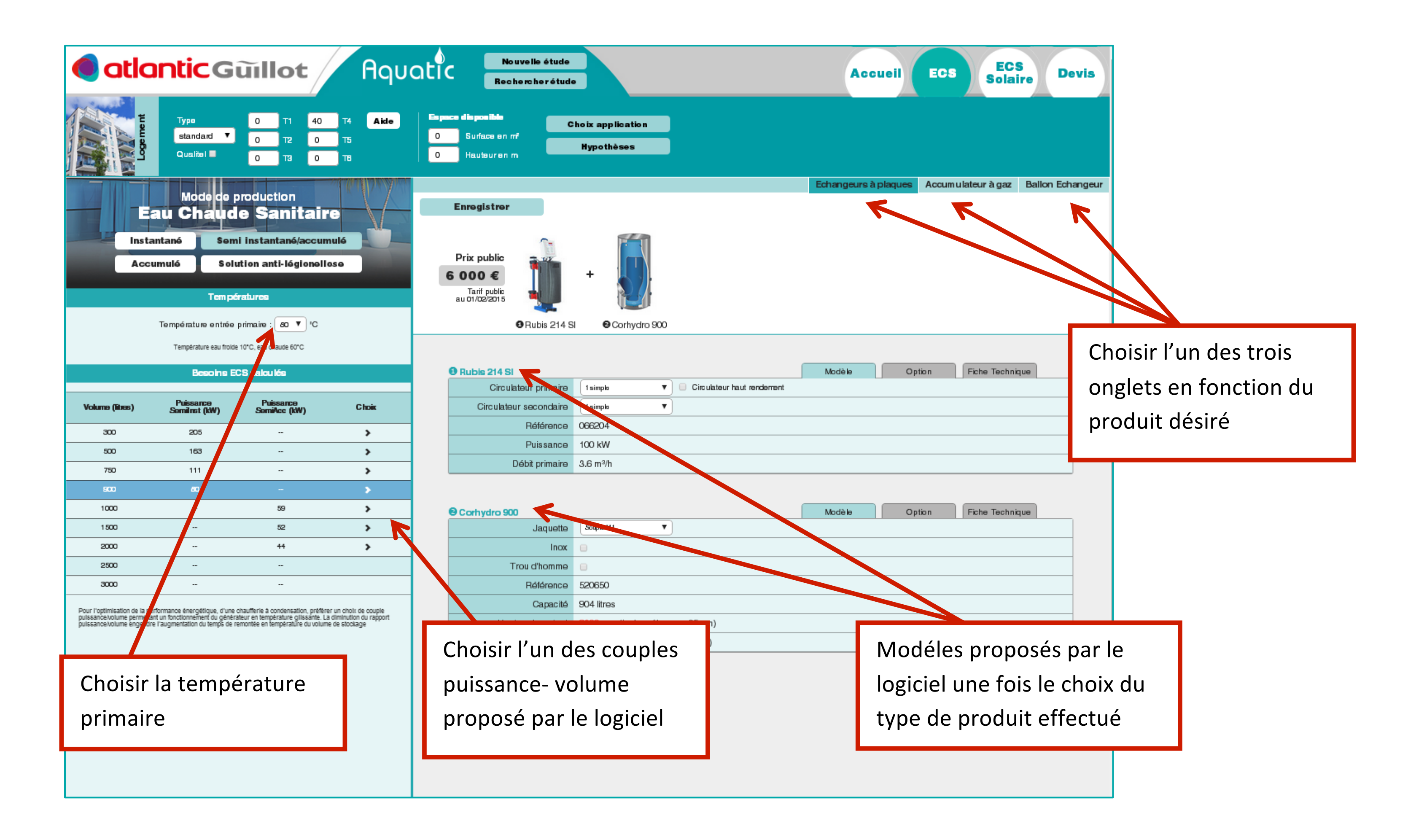
Calcul et choix des produits

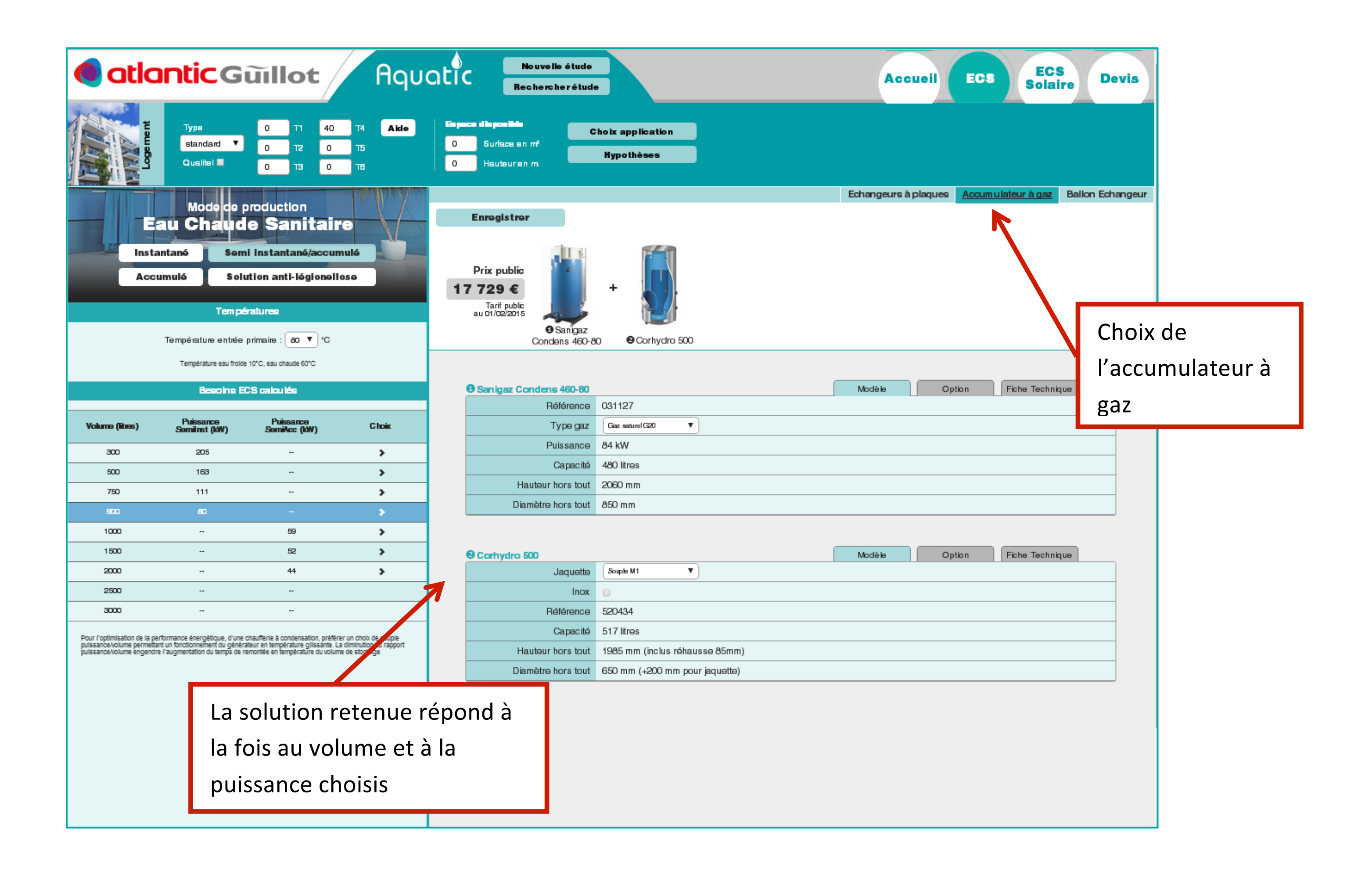
Le calcul s'effectue automatiquement dès que le questionnement est renseigné et que le choix du mode de production d'eau chaude est sélectionné.
A chaque mode de production, instantané, semi instantané/accumulé, accumulé ou anti légionellose, sont proposés les produits adéquats existants dans nos gammes.
Selon le choix effectué, plusieurs produits peuvent être proposés.

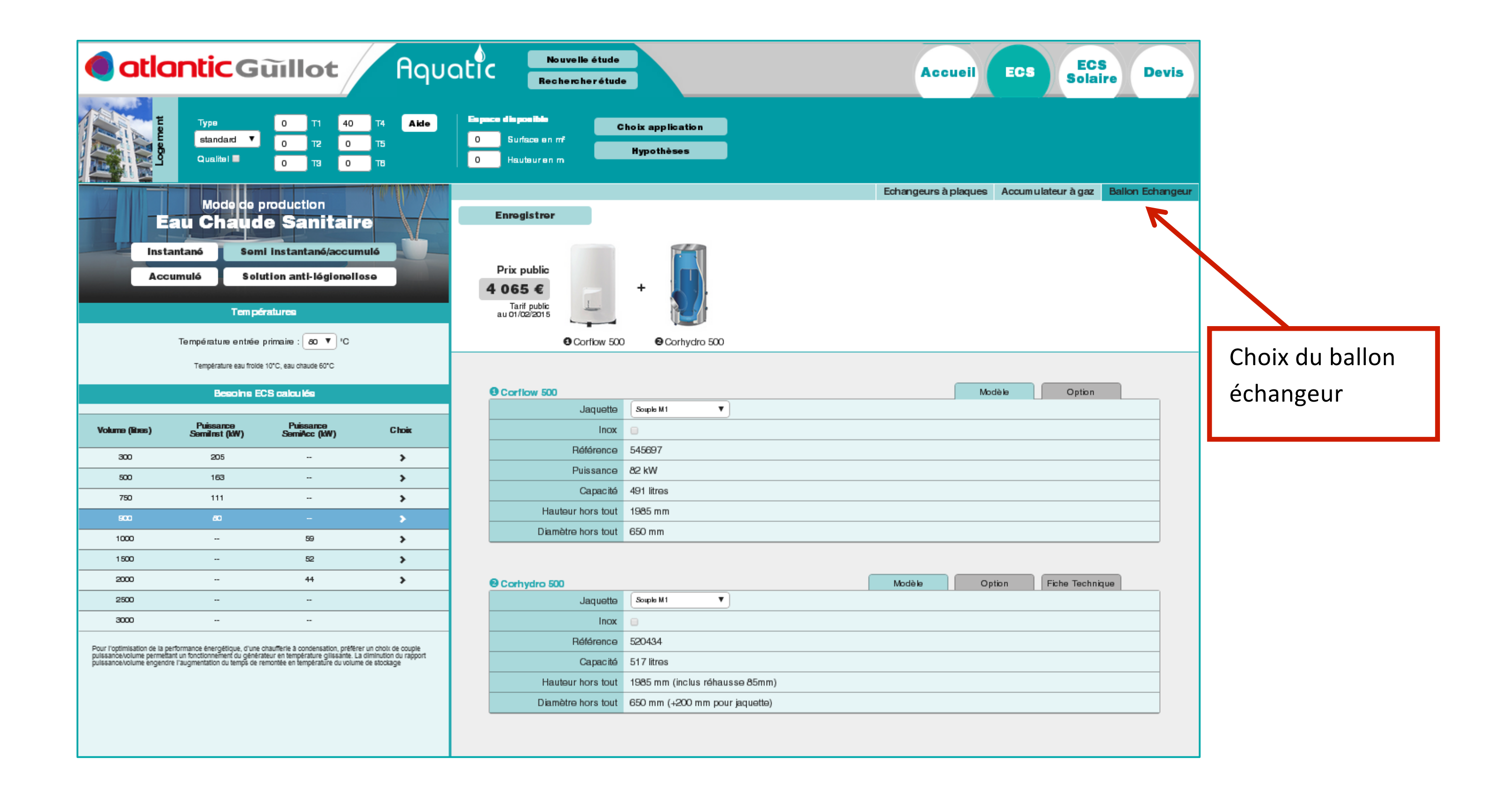
1 - En mode instantané, seule une puissance est fournie, il n'y a pas de stockage. L'échangeur à plaques Rubis est le seul produit approprié. Il faut choisir la température d'entrée primaire pour obtenir dans la colonne de droite le modèle de Rubis adapté.



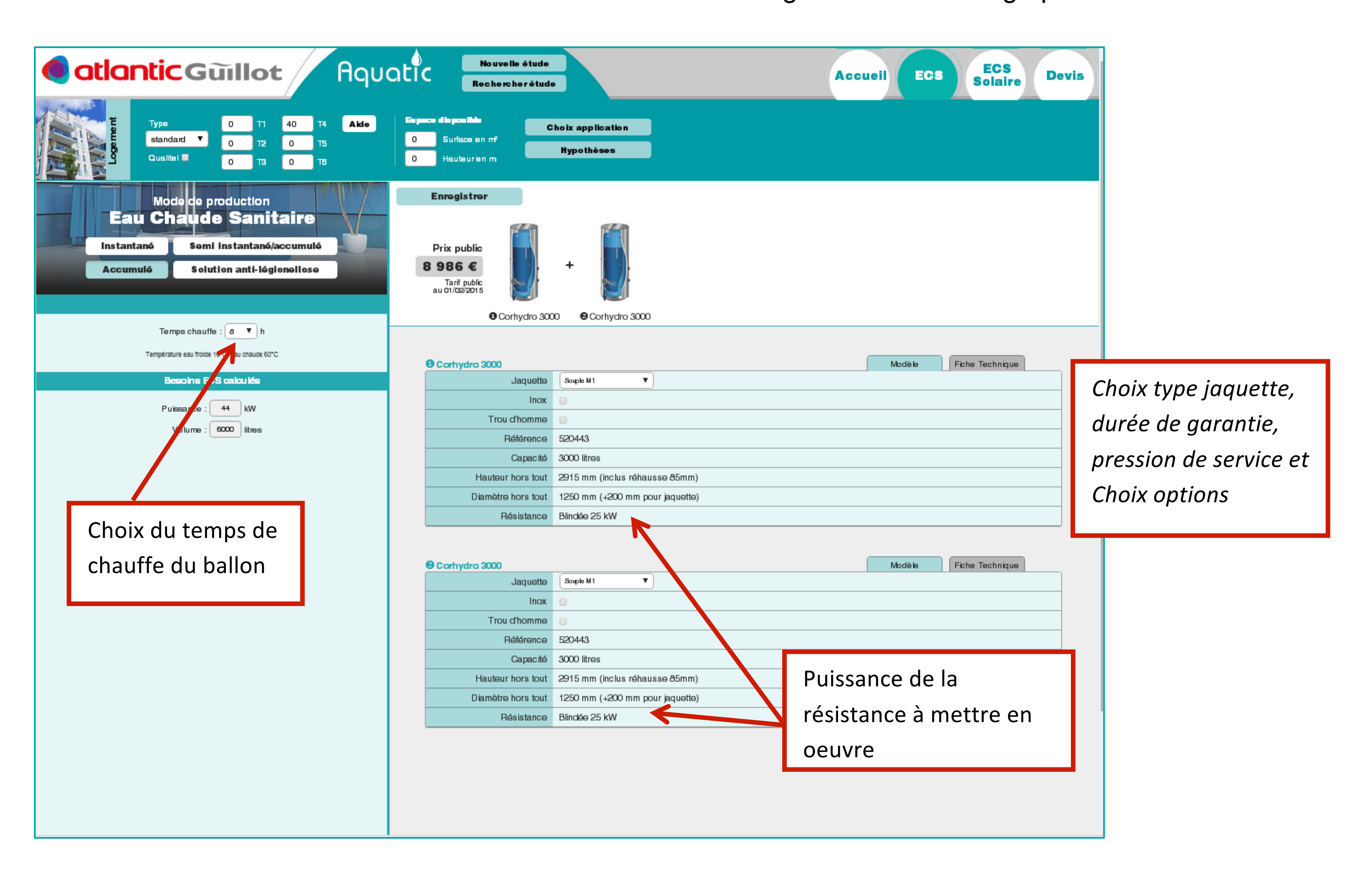
2 - En mode semi instantané ou semi accumulé, plusieurs puissances sont proposées en fonction du volume de stockage choisi. on peut choisir entre l'échangeur à plaques Rubis avec un ballon de stockage, ou le ballon échangeur Corflow, ou encore une production indépendante avec un accumulateur à gaz Sanicondens.




atlantic Guillot
Aquatic
Nouvelle étude
Rechercher étude
Accueil
ECS
ECS Solaire
Devis
Choix application
Hypothèses
Echangeurs à plaques
Accumulateur à gaz
Ballon Echangeur
Mode de production
Eau Chaude Sanitaire
Instantané
Semi instantané/accumulé
Accumulé
Solution anti-légionellose
Températures
Besoins ECS calculés
Enregistrer
Prix public
17 729 €
Sanigaz Condens 460-80
Corhydro 500
Référence 031127
Puissance 84 kW
Capacité 480 litres
Hauteur hors tout 2060 mm
Diamètre hors tout 850 mm
Référence 520434
Capacité 517 litres
Hauteur hors tout 1985 mm (inclus réhausse 85mm)
Diamètre hors tout 650 mm (+200 mm pour jaquette)
Choix de l'accumulateur à gaz
La solution retenue répond à la fois au volume et à la puissance choisis

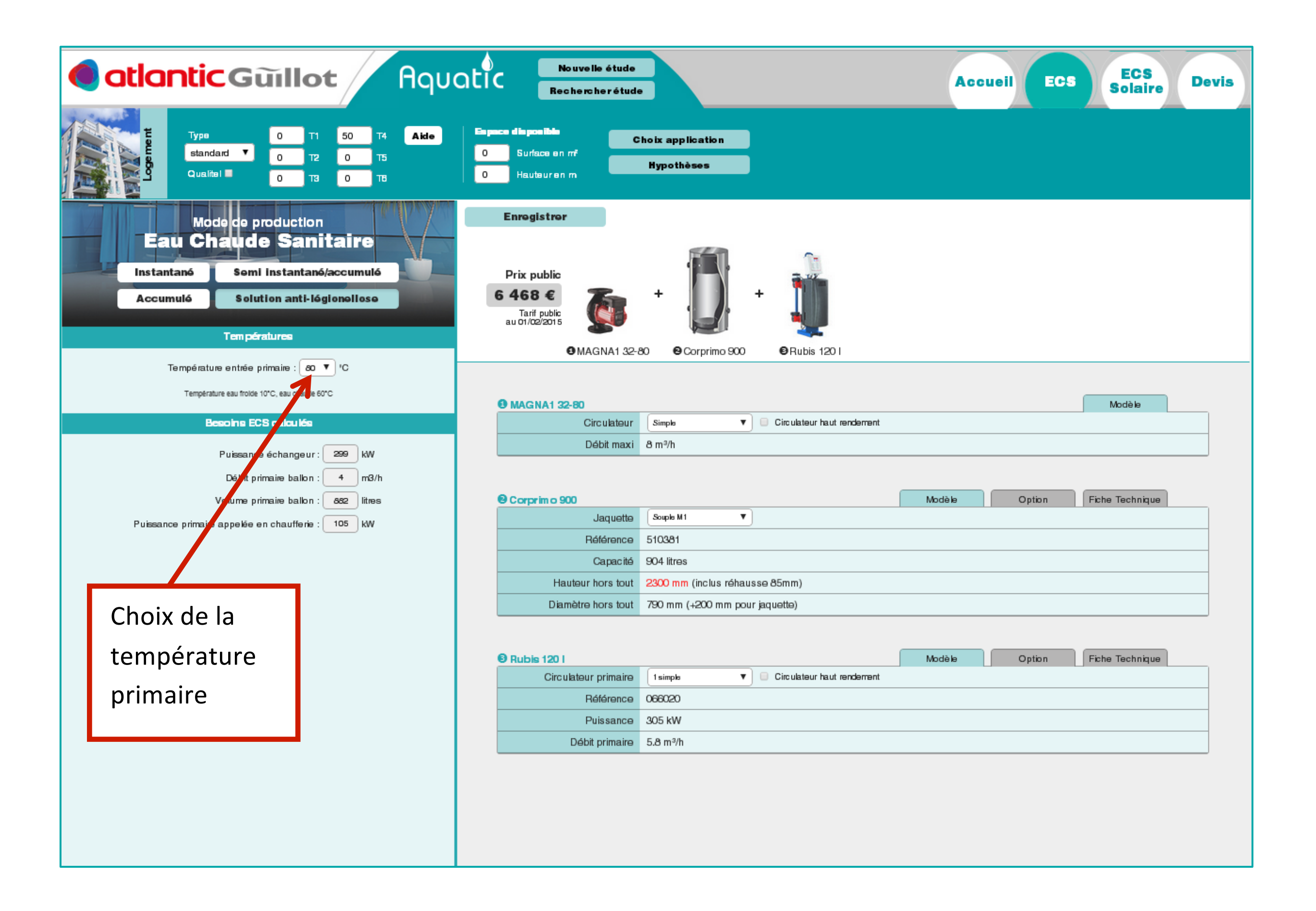

atlantic Guillot
Aquatic
Nouvelle étude
Rechercher étude
Accueil
ECS
ECS Solaire
Devis
Logement
Type
standard
Aide
Choix application
Hypothèses
Surface en m²
Hauteur en m
Echangeurs à plaques
Accumulateur à gaz
Ballon Echangeur
Mode de production
Eau Chaude Sanitaire
Instantané
Semi instantané/accumulé
Accumulé
Solution anti-légionellose
Températures
Besoins ECS calculés
Enregistrer
Prix public
4 065 €
Tarif public au 01/02/2015
Corflow 500
Corhydro 500
Jaquette
Inox
Référence
545697
Puissance
82 kW
Capacité
491 litres
Hauteur hors tout
1985 mm
Diamètre hors tout
650 mm
Modèle
Option
Fiche Technique
520434
517 litres
1985 mm (inclus réhausse 85mm)
650 mm (+200 mm pour jaquette)
Choix du ballon échangeur

3 - En mode accumulé, la puissance à mettre en œuvre est donnée selon le temps de chauffe du ballon, 6 ou 8 heures.
En standard, les ballons proposés sont des Corhydro avec une résistance électrique blindée.
Il existe d'autres options, positionnement différent des piquages, autre type de jaquette, autre positionnement de résistance électrique, résistance électrique complémentaire, autre type de résistance (stéatite) : toutes ces variantes peuvent être choisies sur mesure sous la dénomination Ballon Corflex. On utilisera le logiciel Corflex Design pour ces différents choix.



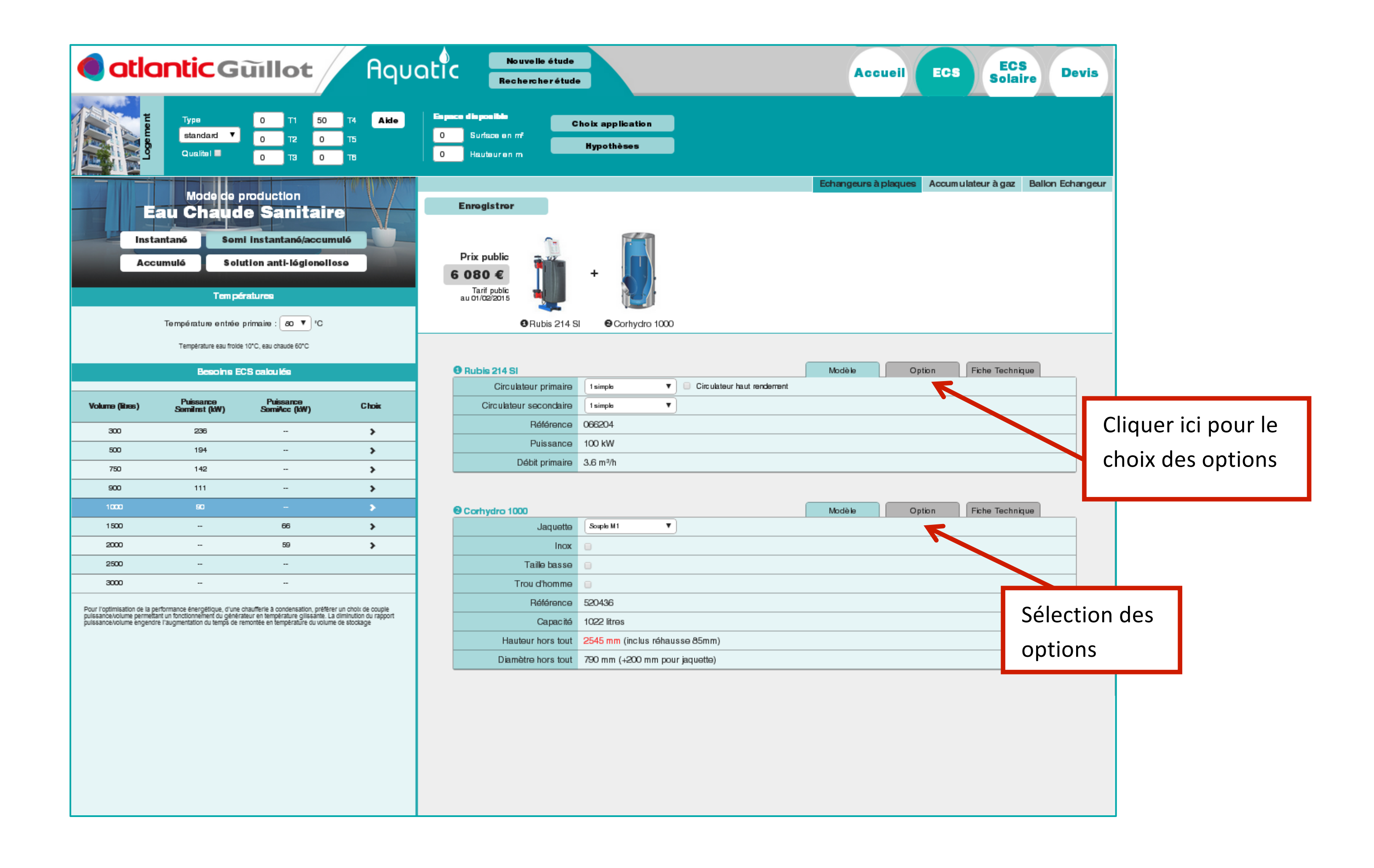
4 - En mode anti légionellose, en plus de la puissance de l'échangeur, sont donnés le volume du ballon primaire avec le débit à prévoir pour sa pompe de charge, ainsi que la puissance appelée en chaufferie.

On retrouve l'échangeur à plaques Rubis avec, en amont, un ballon primaire Corprimo.



5 - Options

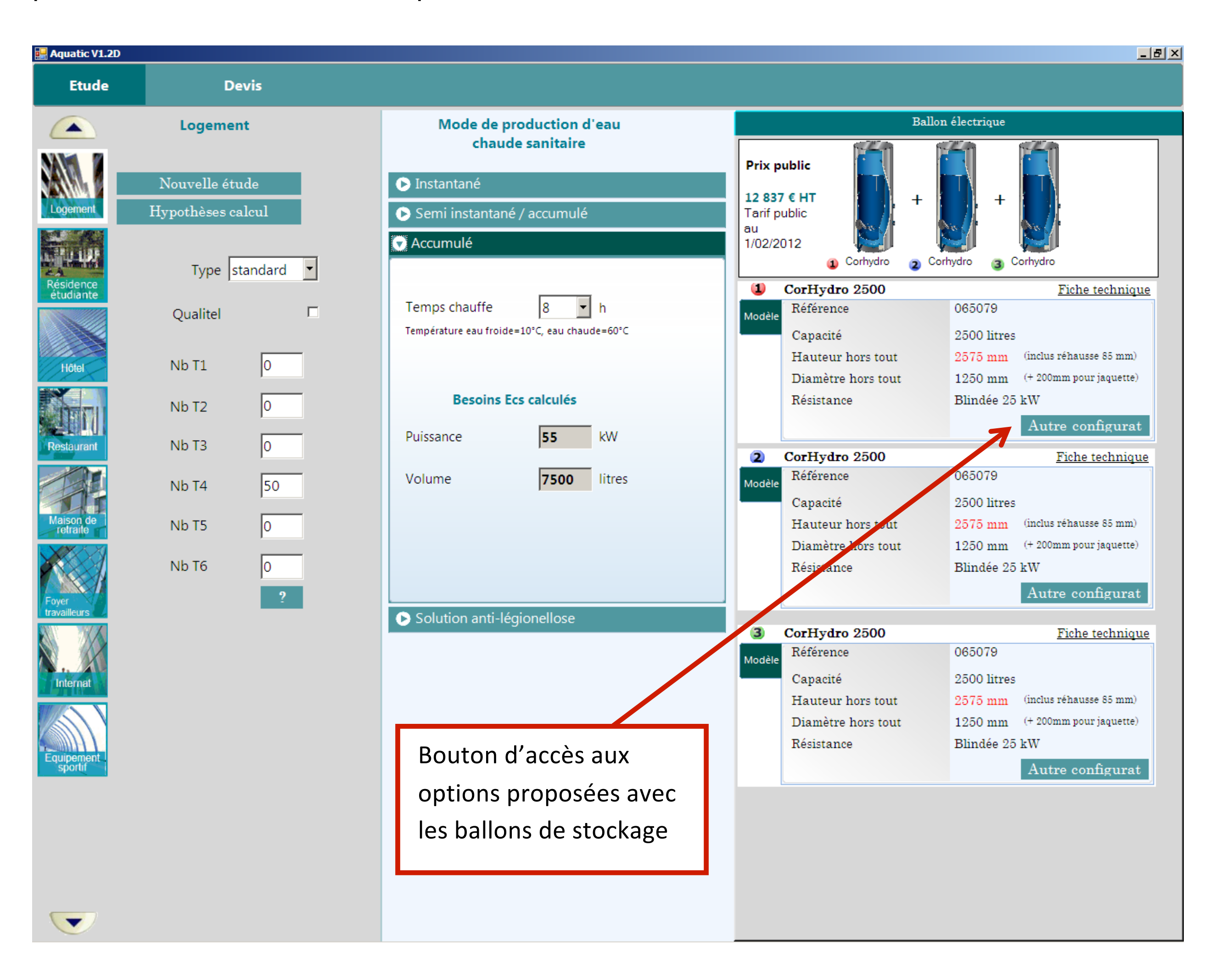
Pour chaque produit, il existe des options qu'il est nécessaire de sélectionner pour avoir le prix total du produit.

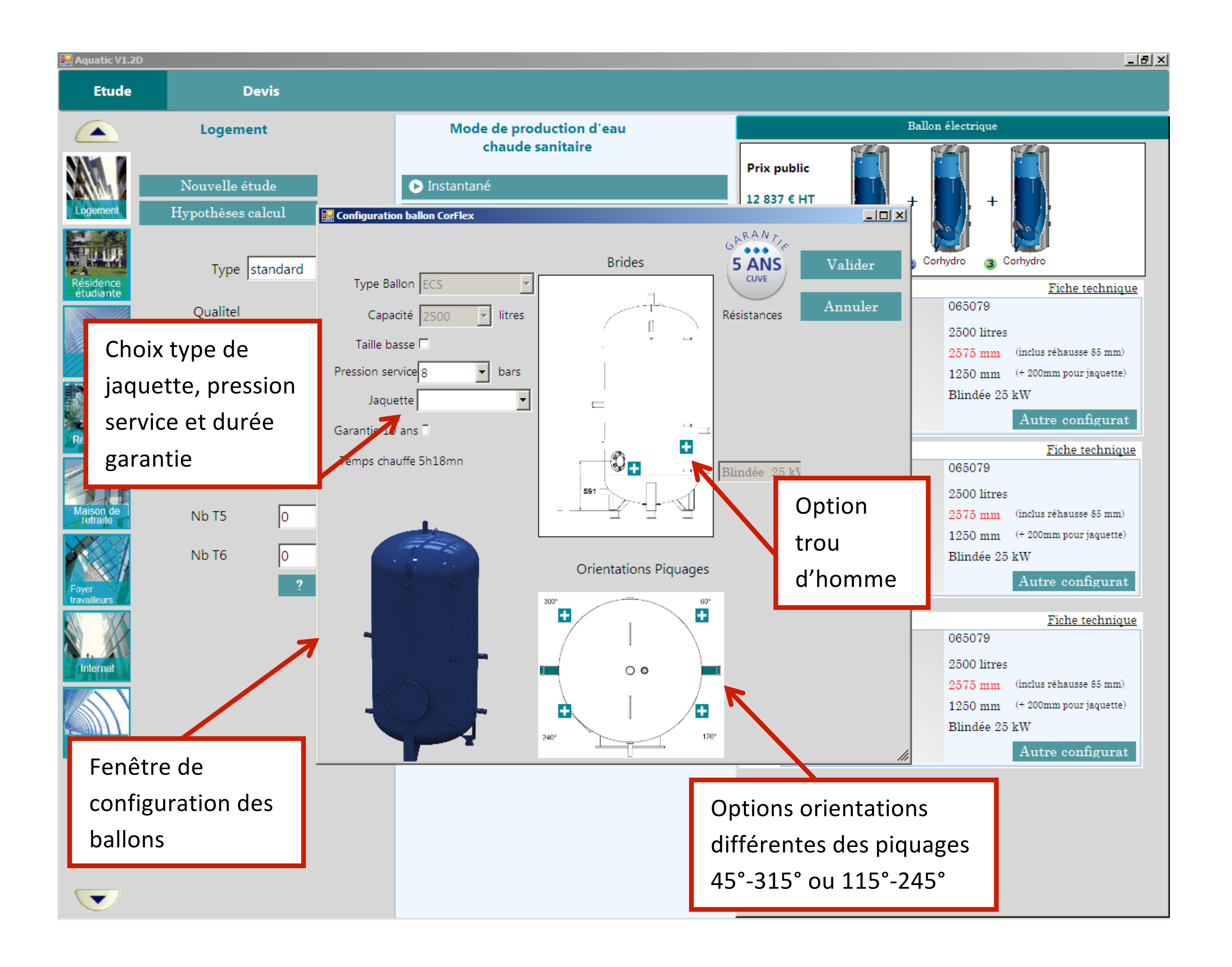


Volume (litres)	Puissance Semiinst (kW)	Puissance SemiAcc (kW)	Choix
300	236	–	>
500	194	–	>
750	142	–	>
900	111	–	>
1000	90	–	>
1500	–	66	>
2000	–	59	>
2500	–	–	
3000	–	–	

6 – configuration ballon

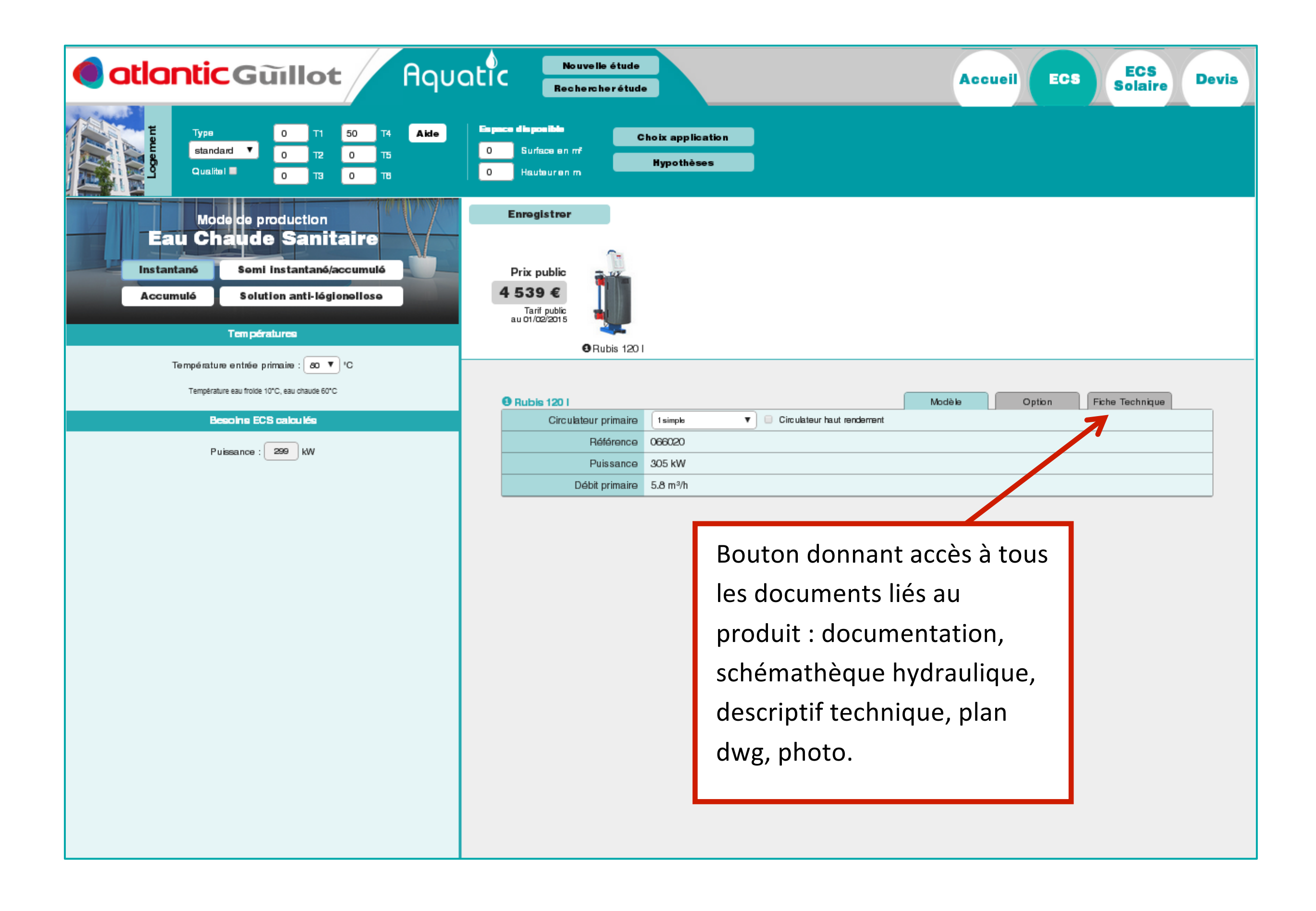
En version accumulé, le choix des options du ballon est effectué au travers du bouton « configurer » qui permet de visualiser sur un plan l'ensemble les choix et options existantes.




Choix type de jaquette, pression service et durée garantie
Option trou d'homme
Fenêtre de configuration des ballons
Options orientations différentes des piquages 45°-315° ou 115°-245°

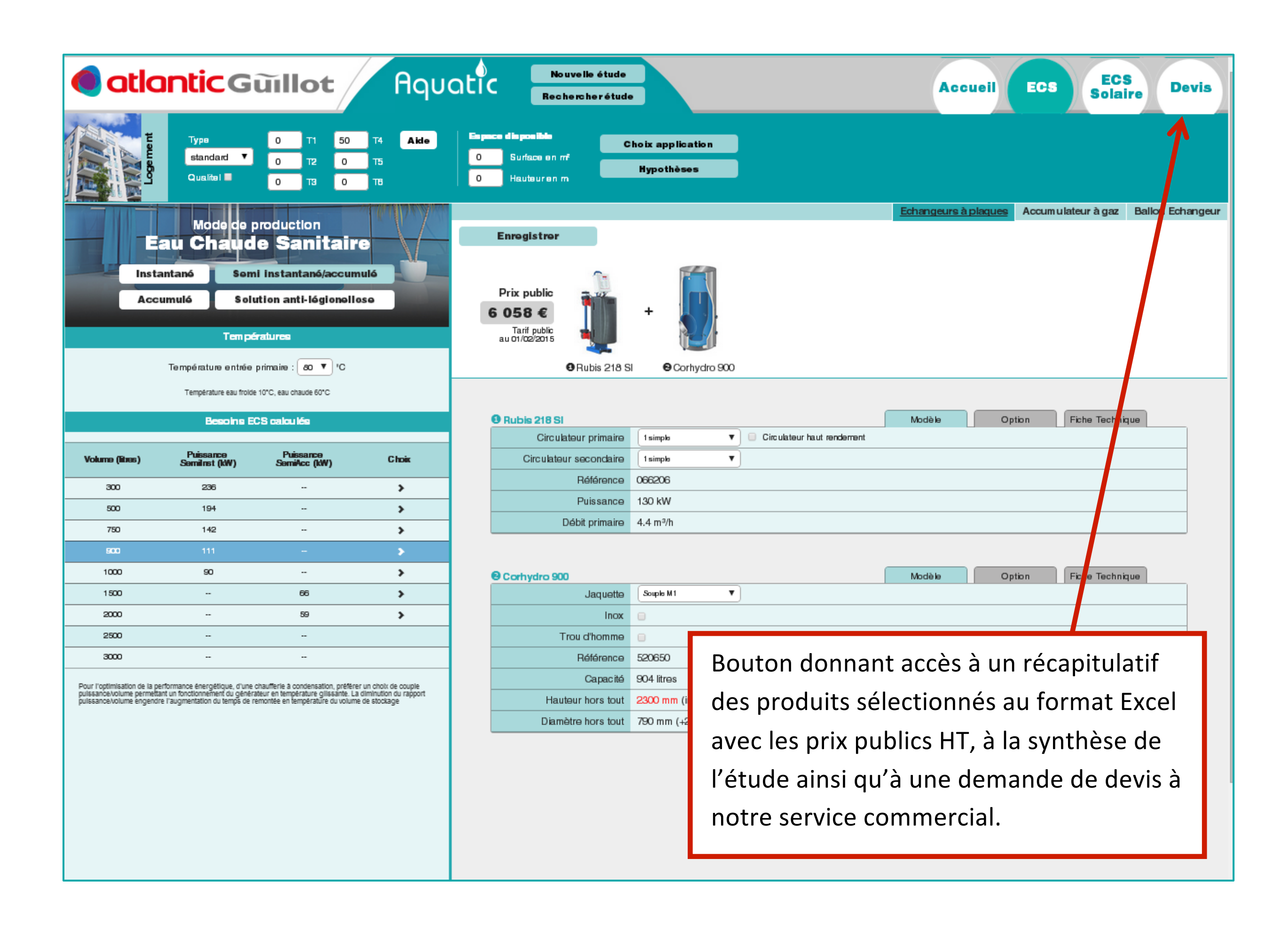
7 – Accès aux documentations

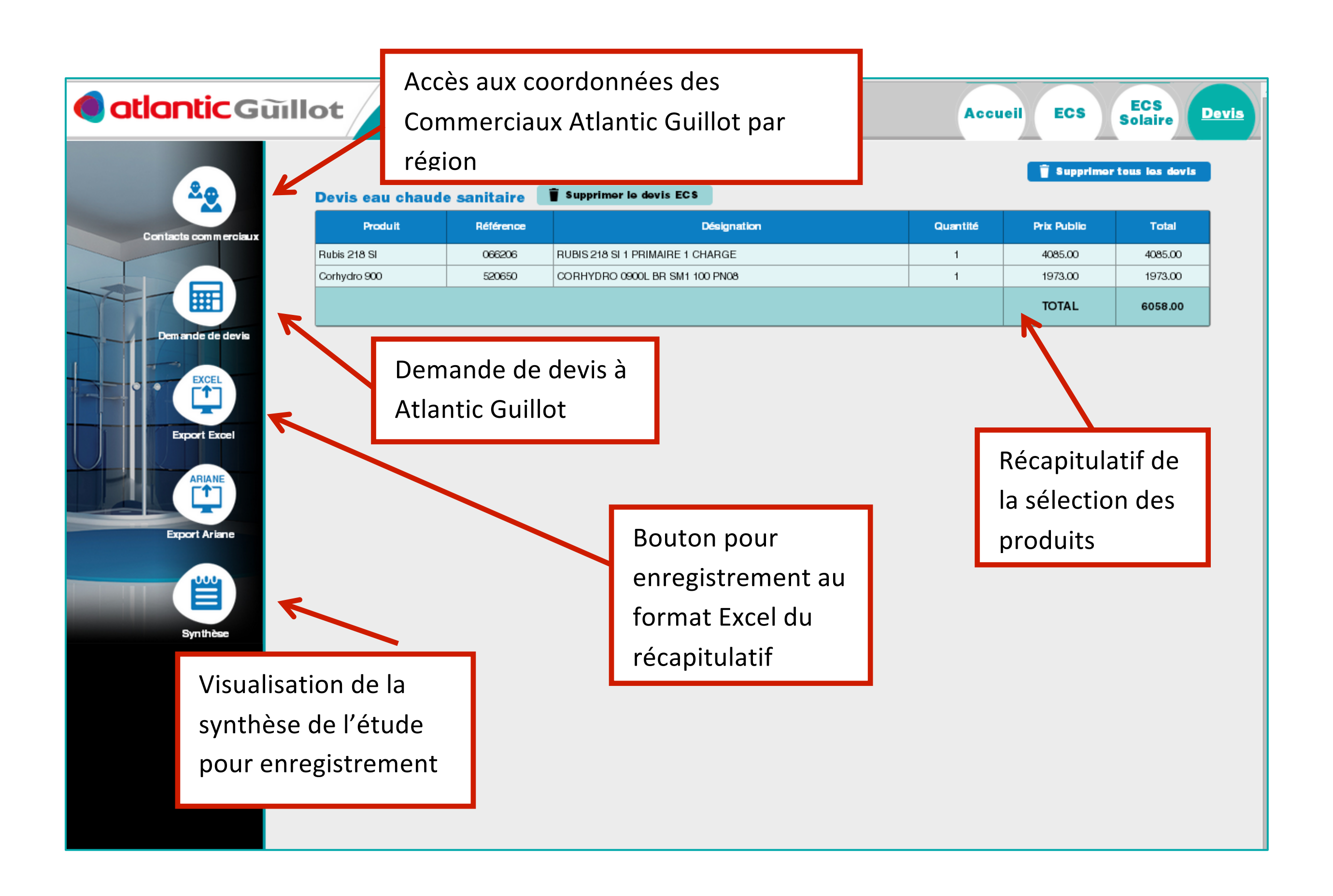
En cliquant sur l'onglet « Fiche technique », on accède au site Internet Atlantic Guillot et à l'ensemble des informations relatives au produit considéré, caractéristiques techniques et performances, documentations commerciale et technique, notice d'installation, descriptif technique, schémathèque, plan au format Autocad, photo.



Devis

Le bouton « Devis » permet l'accès à plusieurs fonctions : le récapitulatif des produits sélectionnés avec leur prix public HT respectif, une synthèse de l'étude ou une demande de devis au service commercial.

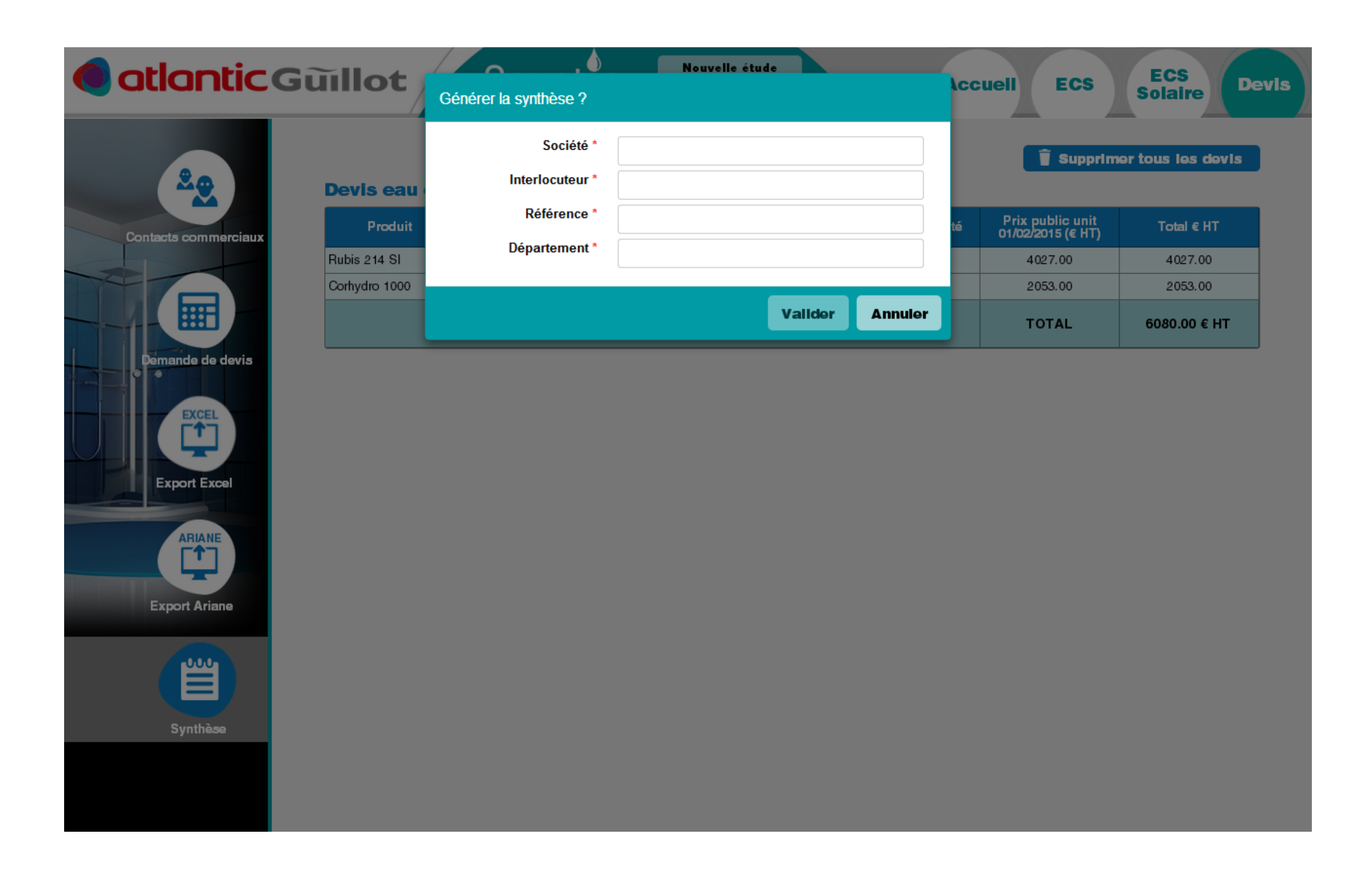




1. Récapitulatif des produits
   Le récapitulatif des produits choisis peut être récupéré au format Excel avec leur désignation, référence et prix public hors taxes.

2. Synthèse de l’étude

Une synthèse complète de l’étude avec l’ensemble des hypothèses prises en compte pour le calcul peut être enregistrée. Elle comporte l’ensemble des caractéristiques de l’étude, hypothèses du logiciel et de l’application, résultats de calcul, produits sélectionnés avec leur prix public hors taxes.



3. Une demande de devis peut être adressée directement au service commercial Guillot.

